

424 198-1

IGFA_HUMAN	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	MSSSHLFVLAICLLTFTSSATA	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	KPTGVGSSRRAPQT
IGF2_HUMAN	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	MGIPMGKSMVLLTFLAFASCCIA	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	SRVRRSR
INS_HUMAN	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	MALWMRLPLALLALWGPDPAAA	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	EADLQVQVELGGGAGSLQPLALEGSLQKR
REL2_HUMAN	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	MPRLFFHLLGVCLLNQFSRAVA	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	SLSOEDAPQTRPVAEIVPSFINKDTETINMMSEFVANLPQELK
REL1_HUMAN	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	MPRLFLHLLFCLLNQFSRAVAA	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	SLSOEDAPQTRPVAEIVPSFINKDTETIIMLEFIANLPPELK
HSL1LH	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	MDPRLPAWALVLLGPALVFALGPA	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	PAAGGDLPTQSHHHRRH
INSL4	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	MASLFRSYLPATWLLLSQLLRESLA	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	LESGRPKENWSTSNKQDQALGTTSEFIPNLSPELKKPLSEGOPL
zins2_rat	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	MKQLCCSCLLWGLLLA	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	SMEEQSPMTELVPQYTRKVKTFNPHRSSSSMGRFTNPGVSQKKATH
zins2_human	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	MPRLRLSLWGLLLV	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	RFEETPFPSRLIAASEKVEAYSPYQFESQPTASPARGRGTNPVSTS
IGFA_HUMAN	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	GIVECCCFRSCDLRLEMYCAPLKPASARSVRAQRHTDM
IGF2_HUMAN	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	1..+..10..+..20..+..30..+..40..+..50..+..60..+..	GIVECCCFRSCDLALLETVCATPAKSERDVSPTPTVLPON
INS_HUMAN	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	LTLSEMPALPOLQOHVPVLKDSLLFEEFKLIRNRQSEAADSPSELKYLGLDTHSRKKR	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	GIVEQCCTSCSLYQLENYCN
REL2_HUMAN	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	AALSERQPSLPQLQYVPALKDSNLSFEEFKLIRNRQSEAADSNPSELKYLGLDTHSOKKR	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	QLYSALANKGCHVGCTKRSLARFC
REL1_HUMAN	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	RPYVALFEKCCLLIGCTKRSKAYC
HSL1LH	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	AAATNPARYCYCLSGCTQDILLTLCPY
INSL4	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	SGRHRFPFCCEVICDDGTSLCT
zins2_rat	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	GFADKCAIGCSKEELAVACLPFVDF
zins2_human	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	GYSEKCCLLTGCTKEELSIACLPYIDFKRLKEKRSLVTKI
IGFA_HUMAN	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	100..+..110..+..120..+..130..+..140..+..150..+..160..+..	PKTQKEVHLKNASRGSGAGNKNYRM

FIGURE 1A

424 198.1

IGF2_HUMAN	+.....110.	+.....120.	+.....130.	+.....140.	+.....150.	+.....160.	+.....170.	+.....180.
FPRYPVGKFFQYDTWKSTQRRLRRGLPALLRARRGHVLAKELEAFREAKRHRLPLIALPTQDPAHGGAPPEMASNRK								
INS_HUMAN	+.....110.	+.....120.	+.....130.	+.....140.	+.....150.	+.....160.	+.....170.	+.....180.
REL2_HUMAN	+.....110.	+.....120.	+.....130.	+.....140.	+.....150.	+.....160.	+.....170.	+.....180.
REL1_HUMAN	+.....110.	+.....120.	+.....130.	+.....140.	+.....150.	+.....160.	+.....170.	+.....180.
HSLILH	+.....110.	+.....120.	+.....130.	+.....140.	+.....150.	+.....160.	+.....170.	+.....180.
INSL4	+.....110.	+.....120.	+.....130.	+.....140.	+.....150.	+.....160.	+.....170.	+.....180.
zins2_rat	+.....110.	+.....120.	+.....130.	+.....140.	+.....150.	+.....160.	+.....170.	+.....180.
zins2_human								
Y								

**FIGURE 1B**